LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

**ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി**

15 (*315) ശ്രീ. കെ. ബാബു (നെന്മാറ):
ഡോ. കെ. ടി. ജലീൽ:
ശ്രീ. ലിന്റോ ജോസഫ്:
ശ്രീ. എം. വിജിൻ: താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി വകുപ്പുമന്ത്രി (ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി) സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി മേഖലയെ ലോകോത്തരമാക്കുകയെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ പ്രഖ്യാപിച്ച ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്; അതിന്റെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി അറിയിക്കാമോ?

അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസന മേഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സമസ്ത മേഖലകളിലെയും വികസനത്തിനാവശ്യമായ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0, ദ്യുതി 2021, സൗര, ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം, ഇ-സേഫ് തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ അടങ്ങുന്ന ഊർജ്ജകേരള മിഷൻ ജൂലൈ 2018-ൽ സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ച് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

ദ്യുതി - 2021 വൈദ്യുതി വിതരണ രംഗം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനും ആഗോള നിലവാരത്തിലുള്ളതും തടസ്സരഹിതമായതും ഗുണമേന്മയേറിയതും അപകട രഹിതവുമായ വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി വിഭാവനം ചെയ്ത നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് 4036 കോടി രൂപയുടെ ദ്യുതി 2021. പദ്ധതിയുടെ പ്രധാനലക്ഷ്യങ്ങൾ 2017-ൽ സംസ്ഥാനം കൈവരിച്ച സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം തുടർന്നും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനോടൊപ്പം ഗുണനിലവാരമുള്ള വൈദ്യുതി ഇടതടവില്ലാതെ, എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമാക്കുക, വൈദ്യുതി സേവനം നൽകുന്നതിലുള്ള നഗര-ഗ്രാമ വിവേചനം ഒഴിവാക്കുക, വൈദ്യുതി വിതരണത്തിലെ സാങ്കേതിക വാണിജ്യ നഷ്ടങ്ങൾ പരമാവധി കുറയ്ക്കുക, ഏറ്റവും മെച്ചപ്പെട്ട സുരക്ഷ മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തുക, പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയുമായി സുഗമമായി ബന്ധിപ്പിക്കുക എന്നിവയാണ്. നാലു വർഷങ്ങൾകൊണ്ട് 4036.3 കോടി രൂപ മുതൽമുടക്കുള്ള വിതരണ മേഖലയിലെ വികസന പദ്ധതിയാണ് ദ്യുതി-2021. ഇതിൽ 9936 km ഹൈടെൻഷൻ ലൈൻ വലിക്കുക, 3741 ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്ഥാപിക്കുക, HT/LT അനുപാതം പരിഷ്കരിച്ച് ലൈനുകളുടെ നിലവാരം ഉയർത്തുക, HT ലൈനുകളും ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളും സാറ്റലൈറ്റ് മാപ്പ് ചെയ്യുക, ഫോൾട് പാസ് ഡിറ്റക്ടറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, ആവശ്യമായ ലൈനുകളിൽ ABC അഥവാ കവേർഡ് കണ്ടക്ടറുകൾ വലിക്കുക മുതലായ ആധുനികവത്കരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. " ദ്യുതി"

പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി എച്ച്.ടി.ലൈൻ/ഭൂഗർഭ കേബിൾ നിർമ്മാണം, എൽ.ടി.ലൈൻ നിർമ്മാണം, ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്ഥാപിക്കൽ/ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, ലൈനിന്റെ സ്ഥാപിത ശേഷി കൂട്ടുന്ന പ്രവൃത്തികൾ, എൽ.ടി ലൈനും എച്ച്.ടി ലൈനും റീ കണ്ടക്ടറിംഗ് നടത്തുന്ന പ്രവൃത്തികൾ, ലൈനുകളുടേയും ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടേയും മറ്റു പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടേയും Standardization പ്രവൃത്തികൾ, സിസ്റ്റത്തിന്റെ വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ തുടങ്ങിയവ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. 2018-ൽ ആരംഭിച്ച് 2022-ൽ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിരുന്ന ഈ പദ്ധതിയിൽ, 2018, 2019 വർഷങ്ങളിലെ മഹാപ്രളയങ്ങളും കോവിഡ്-19-ന്റെ ഭാഗമായി ഏർപ്പെടുത്തിയ സമ്പൂർണ്ണ ലോക്ക്ഡൗൺ എന്നിവ കാരണം ഉദ്ദേശിച്ച പുരോഗതി കൈവരിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല. എന്നിരുന്നാലും ഈ പദ്ധതിയിൽ ഇതുവരെ 1577.72 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 കേരളത്തിലേക്കുള്ള വൈദ്യുതി ഇറക്കുമതി ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും കേരളത്തിനുള്ളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതും ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതുമായ വൈദ്യുതി എല്ലാ പ്രദേശത്തും സുഗമമായി എത്തിക്കാനാകുംവിധം പ്രസരണശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി 10,000 കോടി രൂപ പദ്ധതി ചെലവിൽ വിഭാവനം ചെയ്ത പദ്ധതിയാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0. രണ്ടു ഘട്ടങ്ങളിലായി നടപ്പാക്കുന്ന ഈ പദ്ധതിക്ക് ഏകദേശം 10,000 കോടി രൂപയാണ് ചെലവ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. പദ്ധതിയുടെ നൂതനത്വം കണക്കിലെടുത്ത് കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ PSDF ൽ നിന്നും 400 കോടി രൂപ ഗ്രാന്റായി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയുടെ ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ (2017-22) ഒരു 400 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനും പതിനൊന്ന് 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും 2074 സർക്യൂട്ട് കി.മീ പ്രസരണ ലൈനുകളും രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ (2019-2024) രണ്ട് 400 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനും പതിനൊന്ന് 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും 2316 സർക്യൂട്ട് കി.മീ ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കുവാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. നിലവിലുള്ള പ്രസരണ ഇടനാഴികൾ പരമാവധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി അധികമായി RoW ഏറ്റെടുക്കാതെ നവീന സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ നിലവിലുള്ള 110 കെ.വി ലൈനുകളെ 220/110 കെ.വി Multi Circuit, Multi Voltage (MCMV) ലൈനുകളായും, 220 കെ.വി ലൈനുകളെ 400/220 കെ.വി ലൈനുകളായും മാറ്റുന്നതിനും ശേഷി കൂടിയ കണ്ടക്ടറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നിലവിലുള്ള ലൈനുകൾ നവീകരിക്കുന്നതിനും ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതിയിൽ വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇതുകൂടാതെ സംസ്ഥാനത്തിനകത്ത് സാദ്ധ്യത കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ള പുനരുപയോഗ സ്രോതസ്സുകളിൽനിന്നും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി പ്രസരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നിർദ്ദേശങ്ങളും

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

(ഗ്രീൻകോറിഡോർ) ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതി പൂർണ്ണമായും പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി പ്രസരണ നഷ്ടത്തിൽ 107 MW-ന്റെ കുറവാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഇതുവഴി പ്രതിവർഷം 521 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാനാകും. ശരാശരി ഏകദേശം 250 കോടി രൂപയുടെ വരുമാന നേട്ടമാണ് ഇതിലൂടെ സംസ്ഥാനത്തിന് ലഭ്യമാകുക. 2022 മാർച്ച് വരെയുള്ള ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ള സബ്സ്റ്റേഷനുകളിൽ മഞ്ചേരി, കോതമംഗലം, ചാലക്കുടി, കല്പാർ, ആലുവ എന്നീ അഞ്ച് 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ ഇതിനകം പൂർത്തിയായി. കുന്നമംഗലം സബ്സ്റ്റേഷൻ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്. ശേഷിക്കുന്ന ഏറ്റുമാനൂർ, വിഴിഞ്ഞം, തലശ്ശേരി, കുന്നംകുളം, ചിത്തിരപുരം 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും കോട്ടയം 400 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനും ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം കമ്മീഷൻ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ സ്ഥാപിക്കാനുദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള പ്രസരണ ലൈനുകളിൽ 750 സർക്യൂട്ട് കി.മീ ലൈനിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി. ശേഷിക്കുന്ന ലൈനുകൾ 2022 മാർച്ചിനു മുമ്പായി പൂർത്തിയാകും. രണ്ടു ഘട്ടങ്ങളിലായി നടപ്പാക്കുന്ന ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ഉടൻ ആരംഭിക്കും. ഇതിൽ ഗ്രീൻകോറിഡോർ- II പദ്ധതിയിൽ വിഭാവന ചെയ്തിട്ടുള്ള വയനാട് 400 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുൾപ്പെടെ രണ്ട് 400 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും പതിനൊന്ന് 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും നിർമ്മാണം ഉൾപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ, വയനാട് - കാസർഗോഡ് 400 കെ.വി പ്രസരണ ലൈനിന്റെ നിർമ്മാണവും ഏറ്റെടുക്കും. ഈ പ്രവൃത്തിയുടെ ടെണ്ടർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുകയാണ്.

സൗര: പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും പരമാവധി വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുക എന്നതിനാണ് ഈ കാലയളവിൽ ഊന്നൽ നല്കിയിട്ടുള്ളത്. 1000 MW സൗരോർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും കൂട്ടിചേർക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് സൗര.

(1) 500 മെഗാവാട്ട് പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി - ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ 2.78 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾ പദ്ധതിയിൽ തല്പരരായി മുന്നോട്ടു വരികയും ഇവരിൽ നിന്നും 42000 ത്തിൽപരം ഉപഭോക്താക്കളെ തെരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചെയ്തു. ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ 46.5 MW കൂട്ടിചേർക്കാനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടന്നുവരുന്നു. ഇതിൽ 7MW-ന്റെ പ്രവൃത്തികൾ ഇതുവരെ പൂർത്തിയായി. രണ്ടാംഘട്ടത്തിൽ (2019-20, 2020-21) ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കുള്ള കേന്ദ്ര സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ അനുവദിച്ച 250 MW-യിൽ ആദ്യഘട്ടത്തിലേക്കുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി സർവ്വേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു.

(2) 200 മെഗാവാട്ട് റിവേഴ്സ് ഇ ബിഡിങ് മുഖേന ഉള്ള ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ - താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ടെൻഡർ നടപടികളിലൂടെ തെരഞ്ഞെടുത്ത NTPC (90 MW), TATA Power (110MW) എന്നിവരുമായി കരാറിൽ ഏർപ്പെടുവാൻ റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു

(3) 200 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്കുകൾ കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ 100 MW പൂർത്തിയായി (അമ്പലത്തറ-50 MW പൈവളിക-50 MW).

(4) 200 MW മറ്റു സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ ഭൂമി ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ ആരംഭിക്കുന്നതാണ്.

(5) 150 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ - കായംകുളം NTPC പദ്ധതിയോടു ചേർന്ന് 92 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയം നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. വെസ്റ്റ് കല്ലട ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റ് (50 MW) ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി ഇതിനു പുറമെ ഇടുക്കി ജലസംഭരണിയിലും (300MW), ബാണാസുരസാഗർ ജലസംഭരണിയിലും (100MW) ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിക്കുകയും EIA പഠനം നടത്തുന്നതിന് സംസ്ഥാന വന സംരക്ഷണ വകുപ്പിനെ സമീപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ഇ-സേഫ് കേരളത്തിലെ വൈദ്യുത അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നത് മുന്നിൽ കണ്ട് നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ്.

ഫിലമെന്റ് രഹിതകേരളം- ഗാർഹിക മേഖലയിൽ നിലവിലുള്ള ഫിലമെന്റ് ബൾബുകളും CFL കളും ഊർജ്ജക്ഷമത ഏറിയതും ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കുന്നതുമായ LED ബൾബുകൾ ഉയോഗിച്ച് മാറ്റുന്ന ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത 17 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കളിൽ 93.3 ലക്ഷം LED ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്തു. പദ്ധതിയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് ശേഷിച്ച 3.35 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് 28.5 ലക്ഷം ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തി പുരോഗമിക്കുന്നു. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതുവഴി പ്രതിദിനം 2.5 ദശലക്ഷം ടൺ CO2 വാതകവും 600 കിലോഗ്രാം മെർക്കുറിയും അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് പുറന്തള്ളുന്നത് ഒഴിവാക്കാനാകും, കൂടാതെ പീക്ക് ലോഡ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും ഈ പദ്ധതി സഹായകരമാകും.

(ബി) പ്രസ്തുത മിഷന്റെ ഭാഗമായുള്ള സൗര പദ്ധതി പ്രകാരം സൗരോർജ്ജോല്പാദനത്തിൽ കൈവരിക്കാനായ നേട്ടം വിശദമാക്കുമോ?

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

1000 MW സൗരോർജ്ജം കൂട്ടിചേർക്കുന്ന സൗര പദ്ധതി സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

1. 500 മെഗാവാട്ട് പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി. ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ 2.78 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾ പദ്ധതിയിൽ തല്പരരായി മുന്നോട്ടു വരികയും ഇവരിൽ നിന്നും 42000-ൽപ്പരം ഉപഭോക്താക്കളെ തെരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചെയ്തു. ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ 46.5 MW കൂട്ടിചേർക്കാനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരുന്നു. ഇതിൽ 7MW-ന്റെ പ്രവൃത്തികൾ ഇതുവരെ പൂർത്തിയായി. രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ (2019-20, 2020-21) ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കുള്ള കേന്ദ്ര സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ അനുവദിച്ച 250 MW-ൽ ആദ്യ ഘട്ടത്തിലേക്കുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി സർവ്വേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു.

2. 200 മെഗാവാട്ട് റിവേഴ്സ് ഇ-ബിഡിംഗ് മുഖേനയുള്ള ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ. താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ടെൻഡർ നടപടികളിലൂടെ തെരഞ്ഞെടുത്ത NTPC (90 MW), TATA Power (110MW) എന്നിവരുമായി കരാറിൽ ഏർപ്പെടുവാൻ റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

3. 200 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്കുകൾ കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ 100 MW പൂർത്തിയായി (അമ്പലത്തറ-50 MW പൈവളിക-50 MW).

4. 200 MW മറ്റു സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ ഭൂമി ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് നിർമാണ പ്രവൃത്തികൾ ആരംഭിക്കുന്നതാണ്.

5. 150 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ - കായംകുളം NTPC പദ്ധതിയോടു ചേർന്ന് 92 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയം നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. വെസ്റ്റ് കല്ലട ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റ് (50 MW ) ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി. ഇതിനുപുറമെ ഇടുക്കി ജലസംഭരണിയിലും (300MW), ബാണാസുരസാഗർ ജലസംഭരണിയിലും (100 MW) ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭനടപടികൾ ആരംഭിക്കുകയും EIA പഠനം നടത്തുന്നതിന് സംസ്ഥാന വന സംരക്ഷണ വകുപ്പിനെ സമീപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി 1000 MW സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ട് നടത്തുന്ന പദ്ധതിയാണ് സൗര. ഇതിൽ 500 MW സോളാർ പുരപ്പുറ സൗരനിലയങ്ങളിൽനിന്നും ശേഷിക്കുന്ന 500 MW സോളാർ പാർക്ക്, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ എന്നിങ്ങനെ കൈവരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. 500 MW പുരപ്പുറനിലയങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

സൗര Phase-I Programme ഉപഭോക്താക്കളുടെ മേൽക്കൂരകളിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ സൗരനിലയം സ്ഥാപിച്ച് സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദനം നടത്തുന്നു. മോഡൽ 1, 2 ഇവയിൽ നിലയങ്ങൾക്ക് വേണ്ട മുഴുവൻ മുതൽ മുടക്കും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നടത്തുന്നു. മോഡൽ 3-യിൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ മുതൽ മുടക്കിലാണ് നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത്. മാർച്ച് 2020 മുതൽ പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. ഡിസംബർ 2021 ഓട് കൂടി പൂർത്തീകരിക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇതിൽ ഏകദേശം 5000 ഉപഭോക്താക്കളെ തെരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട് 46.5 MW ശേഷി കൂട്ടിച്ചേർക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. മൂന്ന് കോൺടാക്ടർമാർ മുഖേന പുരോഗമിക്കുന്ന പദ്ധതിയിൽ ഇതേവരെ 24.96 MW-ന്റെ ഇ.പി.സി ഓർഡർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 7.38 MW-ന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തീകരിക്കുകയും 17.58 MW പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗതിയിലുമാണ്. ഡിസംബർ 2021 ഓട് കൂടി പൂർത്തീകരിക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. സൗര Phase-II Subsidy Programme ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കായുള്ള സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ ഇതുവരെ 21000 ഉപഭോക്താക്കൾ (71 MW) രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. 2019-20 ലെ പദ്ധതിയിൽ മൂന്ന് കോൺടാക്ടർമാർ മുഖേന പദ്ധതിയിലെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏകദേശം 100 നിലയങ്ങൾ പ്രവർത്തന സജ്ജമായിട്ടുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ പുതുതായി 7 കോൺടാക്ടർമാരെ കൂടി പദ്ധതിയിൽ എം പാനൽ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി നിർവ്വഹണം ത്വരിതഗതിയിലാക്കാൻ ഇതു സഹായിക്കും. 2022 മാർച്ചോടുകൂടി പൂർത്തീകരിക്കാനാണ് പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. പദ്ധതിയിൽ അപേക്ഷിച്ച ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം പുരോഗതിയിലാണ്. 10.034 MW നിലയങ്ങളുടെ ഓർഡർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 71 സൈറ്റുകൾ (308.32 KW നിലയങ്ങൾ) പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്.

(സി) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം കണക്കിലെടുത്ത് പ്രഖ്യാപിച്ച ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി പ്രാവർത്തികമായിട്ടുണ്ടോ എന്നറിയിക്കാമോ?

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകി ആവിഷ്കരിച്ച ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. പദ്ധതി പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത 17 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി 93.3 ലക്ഷം LED ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്തു. 28-7-2021-ലെ കണക്കനുസരിച്ച് പദ്ധതിയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് ശേഷിച്ച 3.35 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് 28.5 ലക്ഷം ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തി പുരോഗമിക്കുന്നു.